MANUALE USO E MANUTENZIONE

Lampada a basso consumo energetico
Art. 0891

ISTRUZIONI ORIGINALI

PREMESSA

Leggere il presente manuale prima di qualsiasi operazione

ISTRUZIONI ORIGINALI

Prima di iniziare qualsiasi azione operativa è obbligatorio leggere il presente manuale di istruzioni. La garanzia del buon funzionamento e la piena rispondenza prestazionale dello strumento è strettamente dipendente dall'applicazione di tutte le istruzioni contenute in questo manuale.

Qualifica degli operatori

I lavoratori incaricati dell'uso del presente strumento devono disporre di ogni necessaria informazione e istruzione e devono ricevere una formazione e una addestramento adeguati, in rapporto alla sicurezza relativamente:

a) Alle condizioni di impiego della attrezzature;

b) Alla situazioni anormali prevedibili ai sensi dell'art. 73 del D.Lgs. 81/08.

Si garantisce la conformità dello strumento alle specifiche ed istruzioni tecniche descritte nel Manuale alla data d'emissione dello stesso, riportata in questa pagina; d'altra parte, lo strumento potrà in futuro subire modifiche tecniche anche rilevanti, senza che il Manuale sia aggiornato.

Consultate perciò FERVI per essere informati sulle varianti eventualmente messe in atto.

REV. 1 **Agosto 2013**

INDICE

1 AVVERTENZE GENERALI DI SICUREZZA

Rischi connessi con l'uso dello strumento

Ogni persona che viene incaricata dell'installazione, dell'uso e della manutenzione della Lampada, deve effettuare una attenta lettura di questo manuale di istruzioni, ed in particolare del presente capitolo con le indicazioni riguardanti la sicurezza, al fine di acquisire la piena conoscenza dell'apparecchio.

1.1 Precauzioni in merito alle scosse elettriche

Rischi connessi con le scosse elettriche

- Controllare che l'interruttore sia in posizione "0" e che la spina dell'alimentazione elettrica sia scollegata, prima di toccare parti dell'apparecchio dove è presente tensione.
- Toccare queste parti senza scollegare la spina dell'alimentazione elettrica può causarvi scosse elettriche.
- Assicuratevi che l'alimentazione utilizzata rispetti i requisiti di voltaggio e frequenza richiesti dall'apparecchio (riportati nella targhetta).
- L'uso di alimentazioni elettriche di diverso tipo può causarvi scosse elettriche, nonché l'incendio od il danneggiamento dell'apparecchio.
- NON spruzzare o versare acqua sull'apparecchio, ciò può causarvi scosse elettriche.
- Nel caso l'acqua dovesse entrare in contatto con l'apparecchio, staccare immediatamente la spina dell'alimentazione elettrica e contattare il Servizio Assistenza il più presto possibile.
- Usare l'apparecchio smontato può causarvi scosse elettriche.
- Per la riparazione dell'apparecchio contattare il Servizio Assistenza.

1.2 Precauzioni in merito all'installazione

Rischi connessi con l'installazione

- NON installare l'apparecchio in posizioni instabili. Se la lampada cade può rompersi o danneggiarsi.
- Posizionare il morsetto della lampada su una superficie d'appoggio (tavolo, banco ecc.) solida e resistente, avendo cura di avvitare completamente la vite di fissaggio.
- NON installare l'apparecchio in luoghi dove ci sono polvere, fumi, gas e/o vapori.
- NON installare il prodotto in luoghi soggetti ad alte temperature o direttamente esposto ai raggi solari.
- L'apparecchio DEVE essere utilizzato in ambienti chiusi, protetto dalle intemperie (pioggia, grandine ecc.).
- NON utilizzare l'apparecchio in ambienti umidi.

1.3 Precauzioni in merito alla pulizia

Rischi connessi con la pulizia

- Materiali plastici sono utilizzati per alcune parti della lampada. Applicare solventi organici (come il benzene) od altri prodotti chimici, per le operazioni di pulizia può causare deformazioni o scolorimenti.
- Pulire l'apparecchio delicatamente, utilizzando un panno secco e morbido.

1.4 Assistenza tecnica

Per qualunque inconveniente o richiesta di chiarimento contattate senza esitazioni il Servizio Assistenza del rivenditore da cui avete acquistato l'articolo che dispone di personale specializzato, attrezzature specifiche e ricambi originali.

2 DEFINIZIONI

DIOTTRIA: Si riferisce alla curvatura di una lente.

Con l'aumentare delle diottrie la lente diventa più spessa e più grande è la sua curvatura. Con l'aumentare della curvatura, i raggi di luce rimandati al nostro occhio ricoprono una porzione maggiore di retina, il che ci fa apparire l'oggetto più grande.

POTERE DI INGRANDIMENTO: Si riferisce a quanto più grande appare un oggetto guardandolo attraverso una lente d'ingrandimento.

VISTA NORMALE

CON LENTE DA 3 DIOTTRIE

CON LENTE DA 5 DIOTTRIE

CON LENTE DA 11 DIOTTRIE

CON LENTE DA 16 DIOTTRIE

Figura 1 - Esempi di ingrandimento

3 DESCRIZIONE DELLA LAMPADA

La **Lampada a basso consumo energetico** è un apparecchio di illuminazione da tavolo, regolabile essendo installata su un braccio snodato ed orientabile e dotata di una lente d'ingrandimento per l'osservazione delle superfici lavorate. È dotata di due tubi fluorescenti ai lati della lente di ingrandimento, ed una lente di ingrandimento supplementare.

L'apparecchio di illuminazione è composto da:
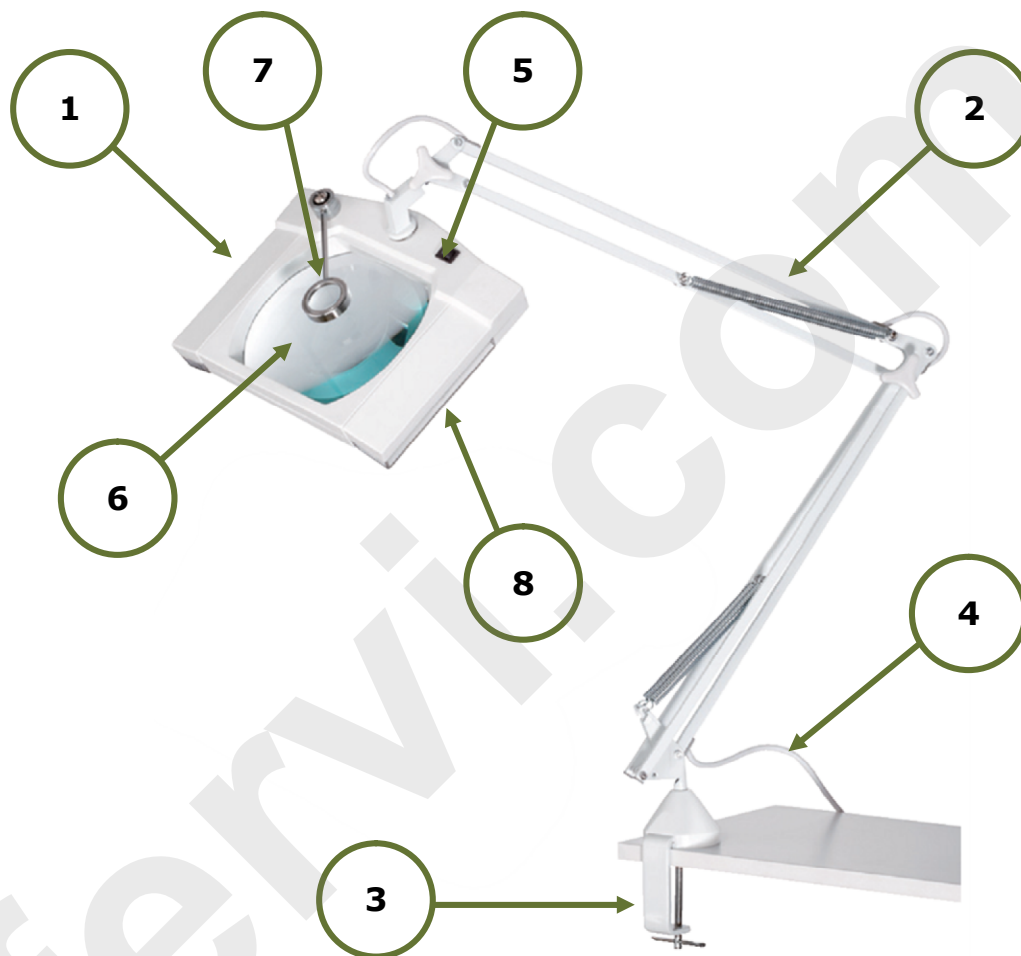
Figura 2 – Vista generale della lampada

1	Calotta in materiale polimerico isolante
2	Braccio meccanico snodato in acciaio
3	Morsetto universale per l'attacco alla superficie d'appoggio
4	Cavo flessibile con presa d'alimentazione
5	Pulsante di accensione
6	Lente di ingrandimento principale
7	Lente di ingrandimento supplementare
8	Tubo fluorescenti

3.1 Targhetta di identificazione

L'apparecchio è alimentato dalla energia elettrica di rete (230V / 50Hz) come descritto dalla targhetta di identificazione applicata sul corpo dell'apparecchio.

Figura 3 – Targhetta di identificazione

3.2 Specifiche tecniche

Descrizione (Unità di misura)	Modello 0891
Tensione (V)	230
Frequenza (Hz)	50
Potenza (W)	2 x 9
Lunghezza braccio (mm)	810
Spessore massimo morsetto (mm)	70
Dimensioni della lente (mm)	190 x 157
Ingrandimenti / Diottrie	2X + 6X

4 USI IMPROPRI E CONTROINDICAZIONI

Le seguenti azioni descritte, che ovviamente non possono coprire l'intero arco di potenziali possibilità di "cattivo uso" dell'apparecchio, sono da considerarsi **assolutamente vietate.**

E' ASSOLUTAMENTE VIETATO!!!

- Installare ed utilizzare l'apparecchio su superfici con resistenza insufficiente a sostenerne il peso;
- Installare ed utilizzare l'apparecchio su superfici facilmente infiammabili;
- Consentire l'uso dell'apparecchio a personale non sufficientemente addestrato e che non ha letto il manuale di istruzioni;
- Usare l'apparecchio in condizioni ambientali non previste (in ambiente esterno con condizioni climatiche avverse, direttamente esposto ai raggi solari, campi magnetici elevati ecc.);
- Usare l'apparecchio in luoghi dove ci sono polvere, fumi, gas e/o vapori;
- Usare l'apparecchio in luoghi soggetti ad alte temperature;
- Usare l'apparecchio in ambienti umidi;
- Usare l'apparecchio in atmosfere potenzialmente esplosive;
- Sostituire le lampade, nonché eseguire ispezioni e manutenzioni alle parti interne dall'apparecchio, senza verificare che l'interruttore sia in posizione "0" e che la spina dell'alimentazione elettrica sia scollegata;
- Alimentare l'apparecchio con parametri diversi da quelli richiesti e raccomandati;
- Gettare acqua sull'apparecchio e/o toccarlo con le mani bagnate.

5 TRASPORTO E SPOSTAMENTO

Il sollevamento dell'apparecchio, ai fini del trasporto, può essere fatto manualmente, dall'operatore. Ciò per il peso relativamente basso della lampada che gli consente di essere movimentata manualmente in tutta sicurezza e senza pericolo di causare lesioni all'operatore. L'operatore durante il sollevamento e lo spostamento della lampada dovrà afferrarla con entrambe le mani.

6 ISTRUZIONI PER RIMUOVERE L'IMBALLAGGIO

La lampada viene fornita in una scatola di cartone. Prima di eliminare il cartone di imballaggio, controllare di non gettare parti della macchina, i "fogli" di istruzioni o altra documentazione.

Imballaggio standard

Gli elementi dell'imballaggio (sacchetti di plastica, cartone ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto fonte di potenziale pericolo.

7 MESSA IN SERVIZIO

7.1 Installazione

Inserite il morsetto universale della lampada sul bordo di un tavolo o di un banco e serrate la vite di chiusura del morsetto fino ad ottenere un fissaggio rigido e sicuro. A tal proposito, sceglIete sempre una superficie d'appoggio solida e resistente.

7.2 Alimentazione / connessione

Per alimentare l'apparecchio, inserite la spina in un'apposita presa della rete 220 V / 50 Hz.

Connessione

Verificare la corretta connessione della spina.

8 ACCENSIONE

Dopo aver installato correttamente l'apparecchio, accendete la lampada, portando l'interruttore in posizione "1".

L'interruttore è posto sopra alla calotta dietro alla lente di ingrandimento.
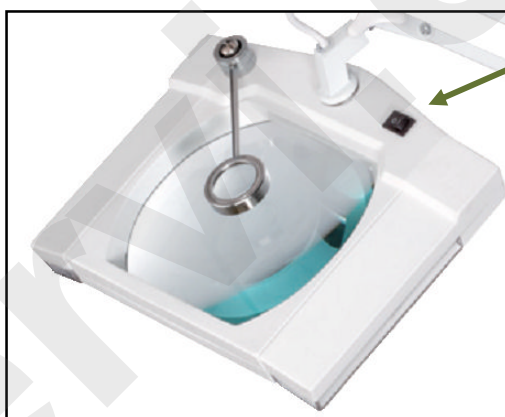
Figura 4 – Pulsante di accensione

9 MANUTENZIONE E PULIZIA

Scopo di questo capitolo è di fornire tutte le cadenze e le procedure di manutenzione necessarie per mantenere in efficienza le **Lampade snodate con lente**.

INTERVENTO	Periodicità		
	Giornaliera	Settimanale	Mensile
1. Verifica visiva generale	X		
2. Controllo leggibilità delle targhette	X		
3. Pulizia generale		X	
4. Sostituzione lampada/e	Se necessario		

1. **Verifica visiva generale:** controllare lo stato generale dell'apparecchio ed, in particolare del cavo flessibile di alimentazione, la presenza di eventuali parti danneggiate o mancanti.
2. **Controllo leggibilità delle targhette:** le targhette, presenti sull'apparecchio, devono essere perfettamente leggibili, è quindi necessario mantenerle pulite e chiederne la sostituzione se sono illeggibili.
3. **Pulizia generale:** la pulizia è necessaria per liberare la struttura, la calotta e la lente di ingrandimento da accumuli di polvere o sporcizia.

Rischi connessi con la pulizia

- Materiali plastici sono utilizzati per alcune parti della lampada. Applicare solventi organici (come il benzene) od altri prodotti chimici, per le operazioni di pulizia può causare deformazioni o scolorimenti.
- Pulire l'apparecchio delicatamente, utilizzando un panno secco e morbido.

4. **Sostituzione lampada/e:** le lampade devono essere sostituite nel caso siano bruciate e/o danneggiate. A tal proposito:
   - Posizionare l'interruttore in posizione "0" e staccare la spina dalla presa di alimentazione;
   - Svitare le viti di fissaggio presenti nella parte inferiore, per la chiusura della calotta e degli schermi di protezione, utilizzando un cacciavite e rimuovere gli schermi stessi;
   - Scollegare la/e lampada/e dai relativi portalampade;
   - Sostituire la/e lampada/e con delle equivalenti e "richiudere" l'insieme eseguendo le operazioni sopra descritte al contrario.

10 RICERCA DEI GUASTI

Nella tabella che segue, sono indicati il tipo di difetto / inconveniente, le possibili cause, ed i possibili rimedi di tale cattivo funzionamento. La tabella costituisce un utile aiuto al manutentore per la ricerca dei guasti dell'apparecchio.

Difetto	Causa	Rimedio
Attivando l'interruttore generale la lampada non si accende.	Spina inserita non correttamente.	Collegare correttamente la spina.
	Livello della tensione di ingresso errato.	Verificare che l'uscita dell'alimentazione sia corretta.
	Non è erogata la corretta alimentazione.	Verificare i collegamenti elettrici.

11 MESSA FUORI SERVIZIO

11.1 Smontaggio e smaltimento di componenti e materiali

Qualora l'apparecchio debba essere rottamato, si deve procedere allo smaltimento delle sue parti in modo differenziato.

Abbiate rispetto dell'ambiente!!

- Rivolgersi ad un centro specializzato per la raccolta dei materiali.
- Suddividere i materiali in funzione della loro natura, incaricando imprese specializzate abilitate allo smaltimento, in osservanza a quanto prescritto dalla legge.